



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
г. Иркутск

АДМИНИСТРАЦИЯ

КОМИТЕТ ПО СОЦИАЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ И КУЛЬТУРЕ

НАЧАЛЬНИК ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ

П Р И К А З

от 18.04.2022

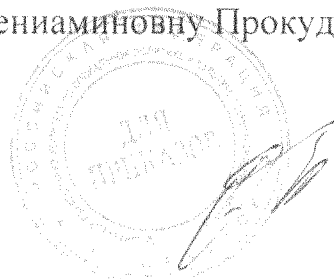
№ 214-ОБ - 524/22

Об организации и проведении
городского конкурса юных
программистов «Весенние старты»

В целях выявления одарённых обучающихся в области программирования, развития у детей и подростков интереса к программированию и создания условий для их профессиональной ориентации, руководствуясь Положением о департаменте образования комитета по социальной политике и культуре администрации г. Иркутска, утвержденным решением Думы города Иркутска от № 005-20230344/11 от 27.05.2011 г.,

П Р И К А З Ы В А Ю :

1. Утвердить:
 - 1) Положение о городском конкурсе юных программистов «Весенние старты» (Приложение № 1);
 - 2) состав организационного комитета городского конкурса юных программистов «Весенние старты» (Приложение № 2).
2. И.о. директора МКУ «ИМЦРО» Светлане Витальевна Сизовой организовать и провести городской конкурс юных программистов «Весенние старты» согласно положению, утверждённому п.1 настоящего приказа.
3. Руководителям общеобразовательных организаций довести настоящий приказ до сведения всех заинтересованных участников образовательных отношений.
4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя начальника департамента образования Наталью Вениаминовну Прокудину.



О.В. Ивкин

Приложение № 1

к приказу начальника ДО

№ 214-08-524/22

от « 18 » 04 2022 г.

Положение о городском конкурсе юных программистов «Весенние старты»

1. Общие положения

1.1. Положение о городском конкурсе юных программистов «Весенние старты» определяет цель, порядок проведения городского конкурса юных программистов «Весенние старты» (далее – Конкурс).

1.2. Организация проведения Конкурса осуществляется муниципальным казённым учреждением города Иркутска «Информационно-методический центр образования» (далее – МКУ «ИМЦРО»), кафедрой алгебраических и информационных систем ИМИТ ИГУ, МАОУ Лицей ИГУ г. Иркутска, МБУДО г. Иркутска ЦДТТ.

1.3. Конкурс проводится в целях выявления одарённых обучающихся в области программирования, развития у детей и подростков интереса к программированию, создания условий для их профессиональной ориентации.

1.4. Конкурс является индивидуальным соревнованием.

2. Участники Конкурса

2.1. В Конкурсе принимают участие обучающиеся общеобразовательных учреждений и учреждений дополнительного образования 4-8 классов.

2.2. К участию в Конкурсе допускаются обучающиеся 9, 10 классов при условии, если период их обучения программированию составляет не более одного года. Обучающиеся 9, 10 классов, период обучения программированию которых составляет более одного года, а также участники регионального этапа всероссийской олимпиады школьников по информатике (9-10 класс) допускаются к участию вне Конкурса.

3. Организационный комитет Конкурса

3.1. Общее руководство проведением Конкурса осуществляется организационным комитетом, утвержденным приказом начальника департамента образования города Иркутска.

3.2. Организационный комитет формирует экспертный совет (жюри) Конкурса, совместно с экспертным советом (жюри) подводит итоги Конкурса.

4. Порядок проведения Конкурса

4.1. Конкурс проводится по номинациям:

- смотр проектов;
- решение задач по программированию.

5. Номинация «Смотр проектов»

5.1. Для участия в Конкурсе необходимо выполнить некоторый программистский проект. Выбор темы и языка программирования осуществляется участниками самостоятельно.

5.2. В Конкурсе могут принимать участие как одиночные участники, так и коллективы. В случае коллективного проекта у каждого участника должен быть свой участок работы.

5.3. Регистрация участия в номинации «Смотр проектов» производится на сайте МКУ «ИМЦРО» <http://mc.eduirk.ru/> (Конкурсы / «Весенние старты») до **29 апреля 2022 года**.

5.4. Защита проводится в форме собеседования **5-6 мая 2022 года** на базе МБУДО г. Иркутска ЦДТТ (ул. Театральная, д. 21). О времени проведения защиты участникам будет сообщено дополнительно.

5.5. Сначала участник Конкурса кратко рассказывает о своём проекте, показывает программу в работе и программный код, затем отвечает на вопросы членов жюри. В случае защиты коллективной работы каждый член коллектива отдельно защищает свой участок работы.

5.6. Каждый член жюри выставляет оценку каждому участнику согласно критериям оценки работ.

5.7. Работы оцениваются по следующим критериям:

- оригинальность идеи;
- сложность и качество исполнения программы;
- корректность работы программы;
- качество защиты работы.

5.8. После подведения итогов составляется рейтинг участников по классам обучения, на основании которого будут определены победители и призёры Конкурса.

6. Номинация «Решение задач по программированию»

6.1. Регистрация участников осуществляется на сайте МКУ «ИМЦРО» <http://mc.eduirk.ru/> (Конкурсы / «Весенние старты») до **17.00 часов 25 апреля 2022 года**.

6.2. **26 апреля 2022 года** на электронный адрес каждой зарегистрировавшейся образовательной организации (указанный при регистрации) высылается список участников с парами логин-пароль для входа в систему ejudge на сайте ИМЭИ ИГУ (<http://olymp.isu.ru/>).

6.3. Конкурс в номинации «Решение задач по программированию» проводится **27 апреля 2022 года с 11.00 до 13.30 часов**.

6.4. Обучающиеся принимают участие в номинации «Решение задач по программированию» дистанционно.

6.5. Требования к рабочему месту участника:

Заранее на компьютерах участников устанавливается требуемая среда программирования. На всех компьютерах должна быть установлена правильные системные дата и время. Подключена сеть интернет. Время и дата создания файлов

решений участников должно соответствовать фактическому времени проведения Конкурса.

6.6. Конкурс в номинации «Решение задач по программированию» проводится в виде одного компьютерного тура длительностью 2,5 часа.

6.7. Все задания публикуются и проверяются в дистанционной системе ejudge на сайте <http://olymp.isu.ru/> автоматически.

6.8. Во время работы участникам запрещается пользоваться своими электронными, печатными и рукописными материалами, использовать интернет за исключением подключения к системе ejudge, любыми средствами связи.

6.9. По истечении времени, отведенного на тур, система автоматически отключает возможность отправки решений, каждый участник может отследить результаты оценивания каждого из представленных им на проверку решений и узнать, таким образом, общее число набранных им баллов. Общая предварительная таблица результатов к моменту завершения тура уже находится в распоряжении жюри.

6.10. В случае обнаружения в ходе проверки на плагиат существенно совпадающих достаточно сложных решений, в том числе:

- полных копий,
- программ, отличающихся только пробелами и переносами строк,
- программ, отличающихся только наименованиями переменных,

жюри оставляет за собой возможность аннулировать результаты таких попыток.

6.11. В течение двадцати минут по окончании тура начинается первый этап апелляции. Для участников становятся доступны все контрольные тесты по каждой задаче, на которых проверялись их решения (в разделе «Посылки» - «Посмотреть протокол» или Submissions - Viewreport). Данные тесты будут доступны в течение суток с момента окончания олимпиады. Каждый участник имеет возможность сравнить результаты работы сданных им на проверку программ на этих тестах с вердиктом автоматической системы и убедиться в его справедливости.

6.12. Если и после этого у него возникают вопросы и несогласие с итогами, участник имеет возможность **в течение суток** с момента окончания тура послать по электронной почте на адрес irk_olymp@list.ru официальный запрос на апелляцию, в котором ему необходимо указать конкретные причины несогласия (*задача, номер посылки решения, время посылки, номер и содержание теста, на котором, по его мнению, система оценила его решение неправильно, суть неправильности*); помимо этого, для верификации участник должен указать в этом письме *логин и пароль, которыми он пользовался во время тура*. При отсутствии указанных данных жюри имеет право отклонить апелляцию, не рассматривая ее по существу, в связи с чем участникам рекомендуется сохранять свои логины и пароли в течение суток с момента проведения олимпиады.

6.13. Жюри рассматривает каждое заявление на апелляцию и принимает решение об его удовлетворении или отклонении; окончательные итоги Конкурса подводятся только после рассмотрения всех поданных по данной форме апелляций.

7. Задания Конкурса, проверка работ участников

7.1. Ввод и вывод данных, формат и их порядок указываются в условии задачи.

7.2. Каждый участник заходит на сайт olymp.isu.ru под своим логином и паролем.

7.3. Все задачи выполняются участником на компьютере, в системе ejudge выбирается язык программирования, затем загружаются тексты уже полностью написанных и работающих программ.

7.4. При проверке работ система оценивает только работающие программы. Программы тестируются по принципу «черного ящика» по тестам, разработанным автором.

7.5. За прохождение каждого теста участнику начисляется соответствующее количество баллов.

7.6. Если программа участника Конкурса всегда выдаёт одинаковые выходные данные, независимо от входных данных, то за эту задачу выставляется 0 баллов.

7.7. Выходные данные должны точно соответствовать установленному в задаче порядку вывода.

7.8. Работы победителей и призёров перепроверяются общегородской комиссией.

7.9. Оформление текста задачи.

Текст задачи оформляется следующим образом:

- название задачи;
- максимально возможная оценка за решение задачи;
- формулировка задачи;
- требования к входным данным (количество, форма, порядок);
- требования к выходным данным (количество, форма, порядок);
- один или несколько авторских тестов;
- иллюстрация в виде чертежа (при необходимости).

Примеры оформления текста задач

Сложение больших натуральных чисел

Максимальная оценка: 30 баллов

Сделать программу, складывающую два натуральных числа, с количеством знаков от 17 до 78.

Входные данные:

Две строки, в каждой из которых записано по одному натуральному числу.

Выходные данные:

Одна строка, к которой записано натуральное число.

Примерный тест:

Входные данные:

[illegible]

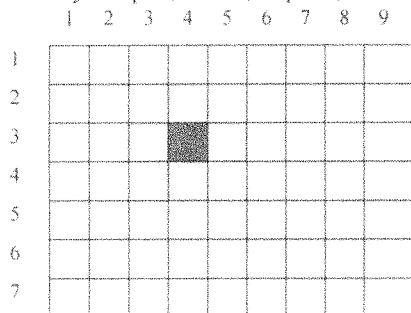
8

Выходные данные:

[illegible]

Сколько ходов сделает робот? (Максимальная оценка: 15 баллов)

Робот передвигается по большому клетчатому полю, похожему на большую шахматную доску. Каждый раз он может сделать один из четырёх ходов (как показано на рисунке): передвинуться на одну клетку вперёд, назад, вправо, или влево. Каждая клетка задаётся двумя координатами.



Сделайте, пожалуйста, программу, которая будет подсчитывать, за сколько ходов робот может перейти с одной клетки на другую.

Входные данные 2 пары целых чисел (координаты первой и второй клеток).

Выходные данные одно число (количество ходов)

Примерные тесты

Входные данные	Выходные данные
3 5 3 7	2
10 6 6 6	4
1 1 3 7	8

7.10. За правильное прохождение каждого теста начисляется пропорциональное сложности теста количество баллов, которое заранее определяется автором задач. Если тест не пройден или превышен лимит времени, баллы за данный тест не начисляются. В случае прохождения всех тестов участник получает за задачу максимально возможное количество баллов.

8. Подведение итогов

8.1. Итоги подводятся по параллелям.

8.2. Количество победителей и призёров по каждой номинации определяется организационным комитетом.

8.3. Победители, призеры награждаются дипломами, участники получают сертификат в электронном виде.

Приложение № 2
к приказу начальника ДО
№ 214-08-524/22
от «18» 04 2022 г.

**Состав организационного комитета
городского конкурса юных программистов «Весенние старты»**

1. Сизова Светлана Витальевна, и.о. директора МКУ «ИМЦРО»;
2. Исмагилова Евгения Викторовна, заместитель директора МКУ «ИМЦРО»;
3. Медведева Елена Николаевна, заместитель директора, учитель информатики МАОУ Лицей ИГУ г. Иркутска;
4. Зубков Олег Владимирович, доцент, канд. физ.-мат. наук кафедры алгебраических и информационных систем ИМИТ ИГУ, учитель информатики МАОУ Лицей ИГУ г. Иркутска;
5. Рейнгольд Григорий Борисович, педагог дополнительного образования МБУДО г. Иркутска ЦДТТ;
6. Рейнгольд Михаил Григорьевич, педагог дополнительного образования МБУДО г. Иркутска ЦДТТ;
7. Рудых Александр Николаевич, педагог дополнительного образования МБУДО г. Иркутска ЦДТТ.